



Tantangan bagi para peneliti dan ilmuwan di Era New Normal

Bambang Iskandriawan



Surabaya, 20 Mei 2020



New normal ialah perubahan perilaku untuk tetap menjalankan aktivitas normal namun ditambah menerapkan protokol kesehatan. Ini dilakukan untuk mencegah terjadinya penularan Covid-19.





1. Kesehatan dan kebersihan menjadi komoditas terpenting
2. Orang akan semakin banyak bekerja online
3. Persewaan kantor akan menurun signifikan
4. Akan banyak orang di PHK, dikurangi gajinya
5. Orang akan berburu properti yang murah
6. Belanja online di supermarket / mall
7. Pariwisata akan mengalami kenaikan drastis, *digital nomad*
8. Uang digital akan mengalahkan uang kertas dan uang koin
9. Muncul orang-orang dengan pemikiran baru dan membuat perubahan
10. Frekuensi keberangkatan pesawat/KARA naik

Prediksi

READY FOR THE
NEW NORMAL?

Follow **WOMEN**

- W** – Wash hands frequently
- O** – Operate from distance
- M** – Maintain cough etiquette
- E** – Eat fresh fruits & vegetables
- N** – No handshake

Don't touch **MEN**

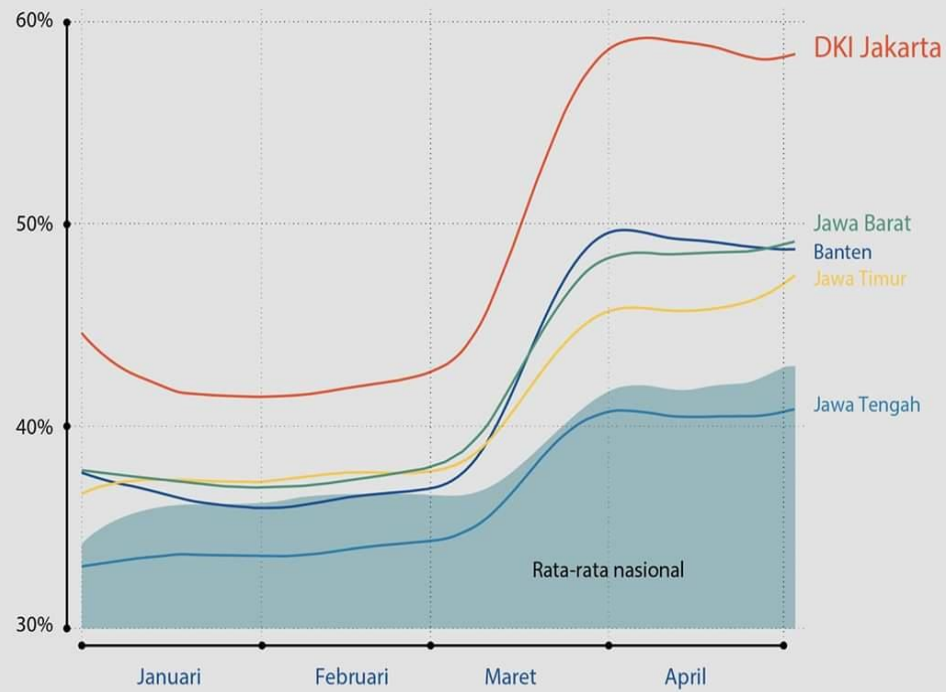
- M** – Mouth
- E** – Eyes
- N** – Nose



Kapan era New
Normal dimulai



Proporsi di Rumah Saja



Hampir **60%**
warga Jakarta di rumah saja

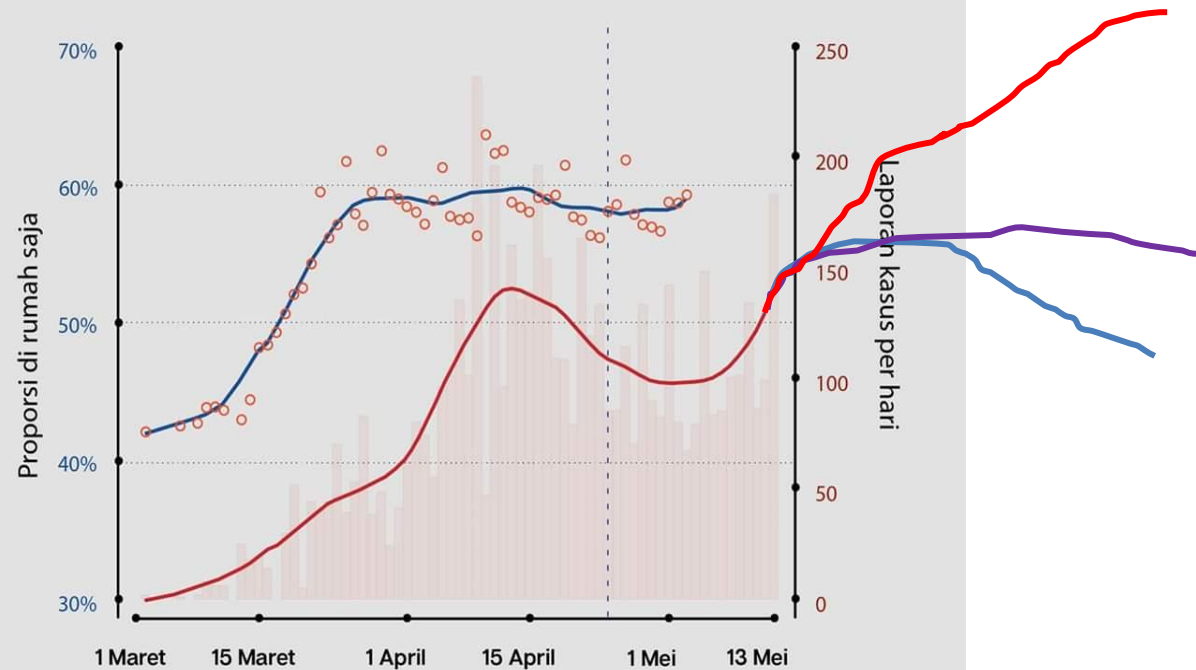
Kapan era New Normal dimulai



2 minggu ke depan akan menentukan kondisi 2 minggu berikutnya



Dampak Proporsi di Rumah Saja atas Laporan Kasus per Hari di DKI Jakarta



Garis vertikal putus-putus adalah tanggal 1 Ramadhan 1441 H



Proporsi di rumah saja

Proporsi di rumah saja (Lowest Smoothing)



Laporan kasus per hari

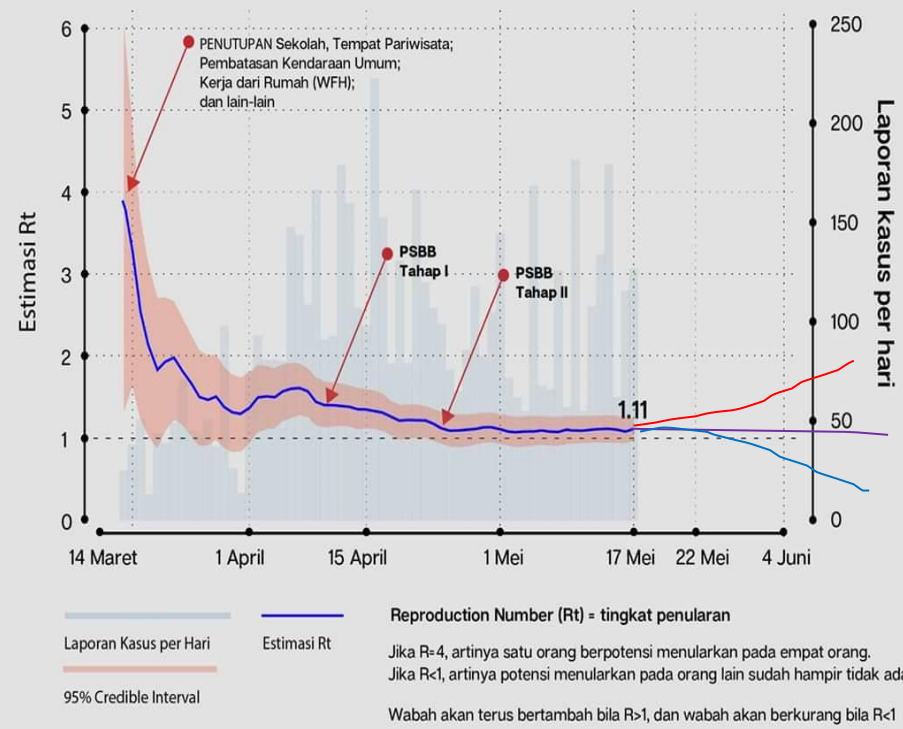
Laporan kasus per hari (Lowest Smoothing)

Makin banyak tinggal di rumah, makin sedikit penularan

Kapan era New Normal dimulai



Perkiraan Rt dan Laporan Kasus per Hari Provinsi DKI Jakarta



Effective Reproduction Number (R_t)

R_t (effective reproduction number) diestimasi dengan metode Bayesian

Tanggal	R_t
4 Mei	1.08
5 Mei	1.08
6 Mei	1.09
7 Mei	1.08
8 Mei	1.08

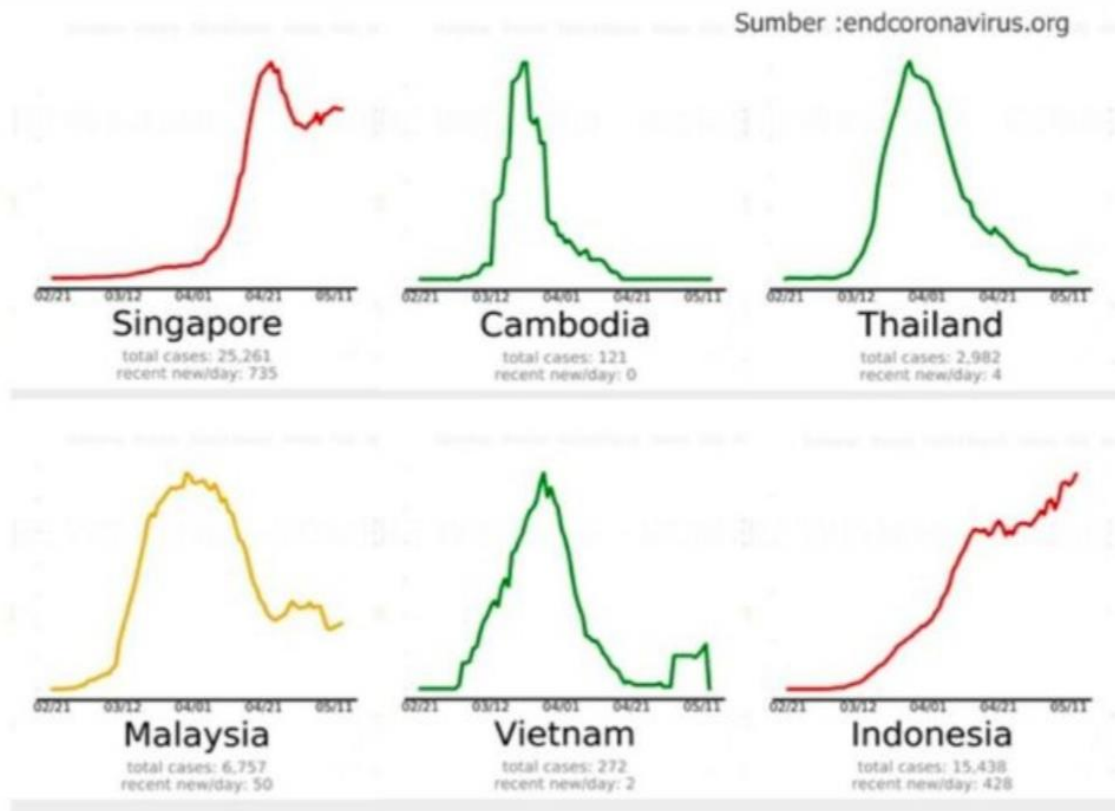
Tanggal	R_t
9 Mei	1.10
10 Mei	1.09
11 Mei	1.09
12 Mei	1.10
13 Mei	1.11

Tanggal	R_t
14 Mei	1.11
15 Mei	1.10
16 Mei	1.08
17 Mei	1.11

Kapan era New
Normal dimulai

?

Tingkat
kepatuhan...



Ayoooo Indonesia
bisa





Peneliti dalam pengertian luas dapat merujuk pada setiap orang yang melakukan aktivitas menggunakan sistem tertentu dalam memperoleh pengetahuan atau individu yang melakukan sejumlah praktik-praktik di mana secara tradisional dapat dikaitkan dengan kegiatan pendidikan, pemikiran, atau filosofis. Secara khusus, istilah peneliti dikaitkan pada individu-individu yang melakukan penelitian (meneliti) dengan menggunakan metode ilmiah. Seorang peneliti, bisa jadi adalah seorang ahli pada satu bidang atau lebih dalam ilmu pengetahuan.

Peneliti dalam lingkup pemerintah Indonesia merupakan Pejabat Fungsional.



A **researcher** is someone who conducts **research**, i.e., an organized and systematic investigation into something. Scientists are often described as **researchers**.

a person who carries out academic or scientific research.

"a medical researcher who pioneered the development of antibiotics"



a person whose job involves discovering or verifying information for use in a book, program, etc. "radio and TV researchers"

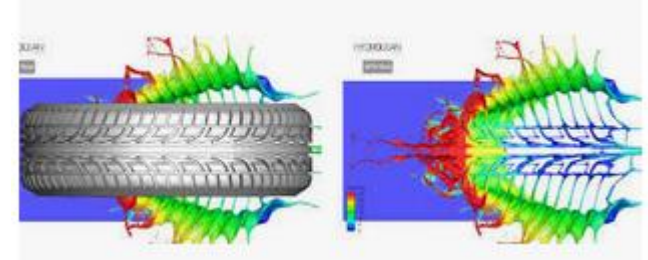
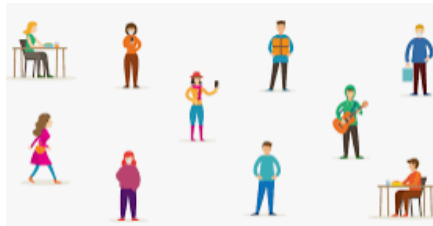
The basic **qualities of a researcher** are **intelligence, honesty, curiosity and initiative, enough knowledge**, and **good in oral and written communication**. It cannot be denied that a **researcher** must be intelligent enough.



A **research aim** expresses the intention or an aspiration of the **research** study; it summarises in a single sentence what you hope to achieve at the end of a **research** project. Your **aim** should be specific and phrased in such a way that it is possible to identify when it has been achieved.

Aktivitas penelitian secara umum:

1. Survey/observasi: persiapan lebih detail dan lengkap
2. Rapat koordinasi: online, penting: *pre meeting*
3. Eksperimen: persiapan akurat
4. Simulasi: lebih intensif
5. Fabrikasi/produksi: persiapan lebih detail: produk, alat dan operator
6. Diseminasi
 - a. Laporan kemajuan: online
 - b. Conference: online, offline+holiday
 - c. Focus Group Discussion: online+souvenir
 - d. Monev: online, offline: prepare
 - e. Exhibition: online vs offline
 - f. Jurnal
 - g. Laporan Akhir: online, offline: prepare



Aktivitas penelitian TA Despro

1 studi literatur

2 survey

3 observasi

4 asistensi

5 diseminasi:
K1, K2, K3,
dan K4

Desain Air Humidifier untuk Kamar Tidur Ber-AC dengan konsep Detachable

Studi Literatur

- Jenis Humidifier
- Kelembaban udara dalam ruang
- Studi Maintenance
- Studi Fungsi
- Regulasi & Standardisasi

Produk Eksisting

- Analisa material
- Analisa Operasional
- Analisa UI/UX
- Analisa Bentuk & warna
- Analisa tren & gaya hidup

- Desain acuan
- Positioning
- Benchmarking

Stakeholder

- Keluarga dengan bayi

- Pengguna produk eksisting

- Kebiasaan/habit
- Aktivitas
- Interaksi dengan produk

- Psikografi
- Budget

- Analisa masalah

- Analisa Kebutuhan

- Konsep Desain

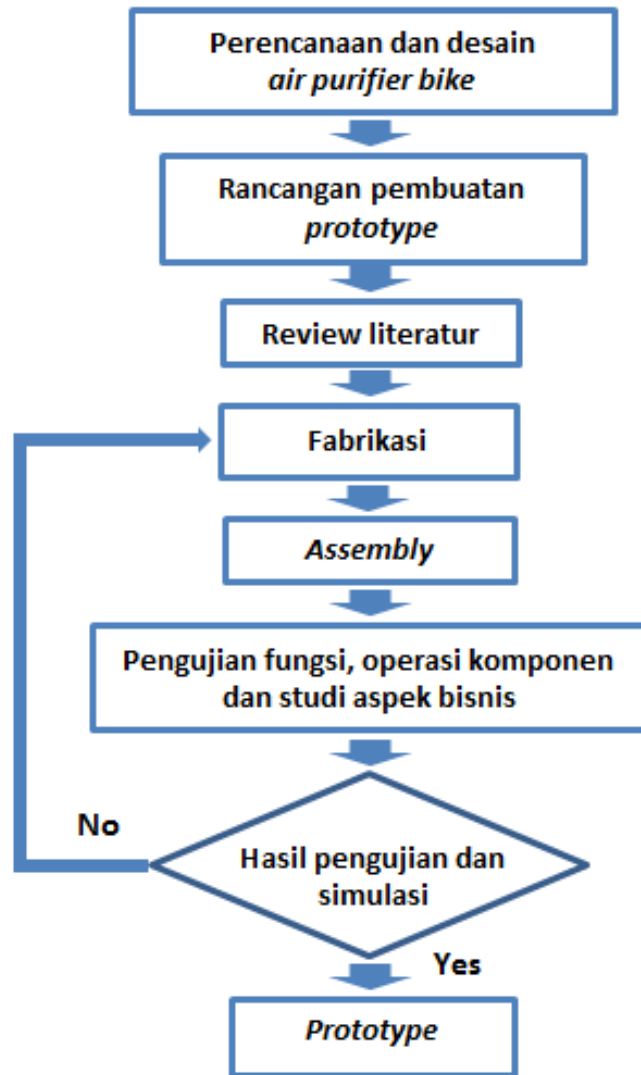
- Pengembangan Desain

- Alternatif Desain

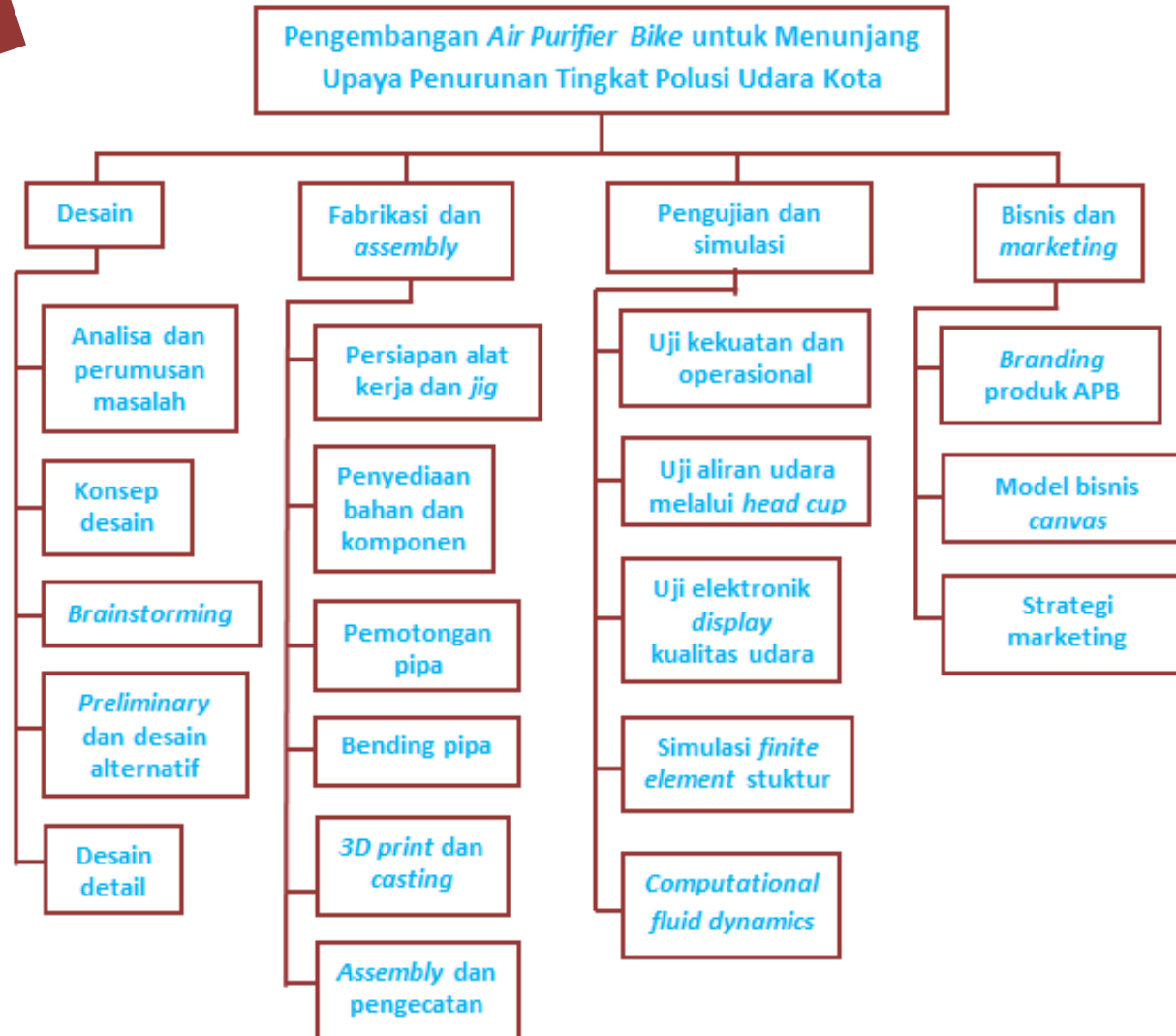
- Desain Final

- MODEL

Aktivitas
penelitian
dosen



Aktivitas penelitian dosen: work package



**Terima
kasih**

